

SPIS TREŚCI

WPROWADZENIE	7
1. JAK POWSTAŁ WSZECHŚWIAT?	
Czy teoria Wielkiego Wybuchu wszystko wyjaśnia?	10
2. JAK ZACZĘŁO SIĘ ŻYCIE NA ZIEMI?	
Czy życie spadło z kosmosu w kawałku skały?	23
3. CO POWODUJE MASOWE WYMIERANIA?	
Erupcje wulkanów, uderzenia asteroidów, dryf kontynentów?	36
4. JAK WYGLĄDA WNĘTRZE ZIEMI?	
Czy nauczymy się przewidywać trzęsienia ziemi i wybuchy wulkanów?	50
5. JAKIE SĄ PRZYCZYNY EPOK LODOWCOWYCH?	
Czy właśnie ma nastąpić kolejna epoka lodowcowa?	62
6. CZY DINOZAURY BYŁY CIEPŁOKRWISTE?	
Odpowiedź mogłaby wyjaśnić wiele tajemnic ewolucji.	73
7. CZY ISTNIEJE BRAKUJĄCE OGNIWO?	
Co tak naprawdę rozumiemy przez „brakujące ogniwo”?	86
8. SKĄD „WIELKI WYBUCH” KULTURY PREHISTORYCZNEJ?	
Dlaczego rozwój sztuki nastąpił tak nagle po tysiącach lat stagnacji?	102
9. JAK UCZYMY SIĘ MÓWIĆ?	
Czy używanie języka jest umiejętnością wrodzoną?	114
10. CZY DELFINY DORÓWNUJĄ NAM INTELIGENCJĄ?	
Jeśli tak, to czy możemy się z nimi porozumieć?	128

11. JAK MIGRUJĄ PTAKI?	
Jak znajdują drogę, pokonując 10 000 kilometrów?	138
12. CZYM JEST CZERWIEN?	
Czy kolory istnieją, czy tylko tkwią w naszych głowach?	149
13. DLACZEGO ASTRONOMOWIE MAJÓW WIEDZIELI TAK DUŻO?	
Skąd czerpali wiedzę większą niż Europejczyków?	158
14. CZYM JEST GRAWITACJA?	
Czy grawitacja da się pogodzić z teorią kwantową?	168
15. CZYM JEST ŚWIATŁO?	
Czy światło jest falą, cząstką, czy jednym i drugim?	179
16. SKĄD TYLE KWANTOWEJ FRUSTRACJI?	
Dlaczego nawet nobliści nie rozumieją fizyki kwantowej?	190
17. JAK NAPRAWDĘ WYGLĄDAJĄ CZARNE DZIURY?	
Czy są przejściem do innego wszechświata?	202
18. ILE LAT MA WSZECHŚWIAT?	
Czy jest młodszy niż jego najstarsze gwiazdy?	214
19. CZY ISTNIEJĄ WSZECHŚWIATY WIELOKROTNE	
Jeśli tak, to czy możemy je odwiedzić?	223
20. ILE WYMIARÓW MA WSZECHŚWIAT?	
Cztery, dziesięć czy nawet dwadzieścia sześć?	233
21. JAKI BĘDZIE KONIEC WSZECHŚWIATA?	
Czy Wszechświat zakończy się wybuchem, czy kolapsem?	243
INDEKS.	252